

## 97-1 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	生物化學(一)	科目序號 / 代號	0278 / BTI3001
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部3年2班
任課教師	吳淑姿	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(三)12 / H440 (四)2 / H443	授課語言別	中文

### 課程簡介

讓學生了解生物體內之代謝物質與代謝反應之進行

### 課程大綱

1. 胺基酸、胜肽與蛋白質
2. 蛋白質之三度空間結構
3. 蛋白質功能
4. 酵素
5. 碳水化合物與醣類生物學
6. 脂質

### 基本能力或先修課程

無

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

經營管理知識與人文素養

### 成績稽核

### 教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教科書				

### 參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
無參考教材及專業期刊導讀				

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程簡介	100				
2	Amino acids, peptides and proteins	100				
3	Amino acids, peptides and proteins	100				
4	The three-dimensional structure of proteins	100				
5	The three-dimensional structure of proteins	100				
6	The three-dimensional structure of proteins	100				
7	Protein function	100				
8	Protein function	100				
9	Mid-term	100				
10	Enzymes	100				
11	Enzymes	100				
12	Carbohydrates and glycobiology	100				
13	Carbohydrates and glycobiology	100				
14	Nucleotides and nucleic acids	100				
15	Nucleotides and nucleic acids	100				
16	Lipids	100				
17	Lipids	100				
18	Final	100				